



Hungary-Romania
Cross-Border Co-operation
Programme 2007-2013

Two countries, one goal, joint success!

European Union
European Regional Development Fund



**Cross-border Development and Implementation of a Master Program in
Advanced Mechatronics Systems**

HURO/0901/179/2.3.1

OPEN DAY

JELENLÉTI ÍV/SUNT PREZENTI

Dátum/Data: 2012.01.19

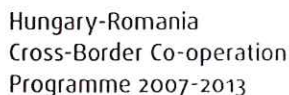
Helyszín/Locatie: Debreceni Egyetem, Műszaki Kar/ Universitatea din Debrecen,

Facultatea Tehnica

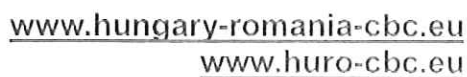
Név/Numele	Intézmény/Institutie	e-mail cím/ adresa de e-mail	Aláírás/ Semnatura
NÓGRÁDI ROLAND	DEMK	nogrady29@gmail.com	
ANDREJKOVICS JÓZSEF	Bán & Donát Műszaki K.	jozsijoka@netmail.com	
FAZEKAS GYULA	Bán & Donát Műszaki K.	fazekas_gyula@freemail.hu	Fazekas Gyula
KUPAS BEATTA	NAGYVÁRAD	kupas-bea3@yahoo.com	Kupas Beatta
VIRÁF LÁSZLÓ	CHORONAI VITÉZ MICHÁLY GIMNÁZIUM	viraf.laci@freemail.hu	Viráf László
ÁSZTAL SIME	Choronaí Vitéz Mihály Gimnázium	simi32@freemail.hu	Ástai Sime
SIMON TAMÁS	CHORONAI VITÉZ MICHÁLY GIMNÁZIUM	simon2000@gmail.com	Simon Tamás
PINTER NORMERT	GDEMSZK	nor-b@freemail.hu	Pinter Norbert
NAGY RICHÁRD	GDEMSZK	tracker.ew@gmail.com	Nagy Richard
CSERI BERNADETT	SVETITS KATOLIKUS GIMNÁZIUM	csenidett@citromail.hu	Cseri Bernadett
KASZA SÁNDOR	HÓGYÉS ENDRE GIMNÁZIUM	kasza555@citromail.hu	Kasza Sándor
Kardos Máté Valentin	Döcsy Géza Gimnázium	matcoska0106@freemail.hu	Kardos Máté Valentin



ERDEI ZSOLT	EURO SZAKISK	ERDEI_ZSOLT@ gmail.com	Erdei Zoltan
Nagy Zsuzsanna	Péchy Miklós Építési Szaki	nagy_zsuzsanna@ citromail.hu	Nagy Zsuzsanna
BUTI ZOLTÁN	Péchy Miklós Építési Szaki	buti1994@ citromail.hu	Buti Zoltan
Gardicsó Danka	Kossuth Lajos Gimnázium	gardicsodanka@ hotmail.com	Gan!
Füve Fanny	Kossuth Lajos Gimnázium	fuvafanny@ hotmail.com	Füve Fanny
Vételes László	Péchy Miklós É. Sz.	evy88@freemail.hu	Vételes László
Nagy György	Péchy Miklós É. Sz.	nagygy15@freemail.hu	Nagy György
Planer Sándor	Péchy Miklós É. Sz.	flyor@gmail.hu	Planer Sándor
György HANCS	DE MK	agus@ug.mdb.hu	Gr →
Dr. Lakatos Akos	DE MK	alakatos@ug.mdb.hu	Dr. Lakatos Akos
Vagy Zoltan	Dr. Lakatos Akos Szakiskola	vagy1993@ gmail.com	Vagy Zoltan
Galy László	DE MK	imacsaly@ug.mdb.hu	Galy
HADHAZI ZOLTÁN	DE MK	hadhazi@gmail.com	Hadhazi Zoltan
Molnár Árpád	Vajda Péter Gimn.	m. arpad 1996@ gmail.com	Molnár Árpád
FABÓK ISTVÁN	DE MK	FABOK ISTVAN@ FREEMAIL.HU	Fabók István
LUKÁCS MIKE	DE MK	lukacs mike 89@ gmail.com	Lukács Mike
Szabó Béla	Béni Donát Kőrösi Sz. Sz.	szabos1900@freemail.hu	Szabó Béla
Szollér Tamás	Béni Donát Kőrösi Sz. Sz.	epi0505@citromail.hu	Szollér Tamás
BATÁRI GERGŐ	BÁNYI DONÁT MŰSZ. KÖZ. ISK.	bgpapa@freemail.hu	Batári Gergő
HALÁSZ VIKTOR	BÁNYI DONÁT MŰSZ. KÖZ. ISK.	viktor0@citromail.hu	Halász Viktor
HURI DÁVID	DE - MK	huridar@freemail.hu	Huri Dávid
SZARNA SZABOLCS	DE - MK	szarnasza32@ gmail.com	Szarna Szabolcs
SZÜCS GYULA	DE - MK	szgyula1990@ gmail.com	Szucs Gyula
Tóth Átila János	DE - MK	taj1989@freemail.hu	Tóth Átila



European Union
European Regional Development Fund

























Gépészmérnök alapszak













Létesítménytervezők mesterszak

Mechatronics alapszak

Létesítménymérnök mesterszak

Mechatronika
alapszak



















aching
sciences

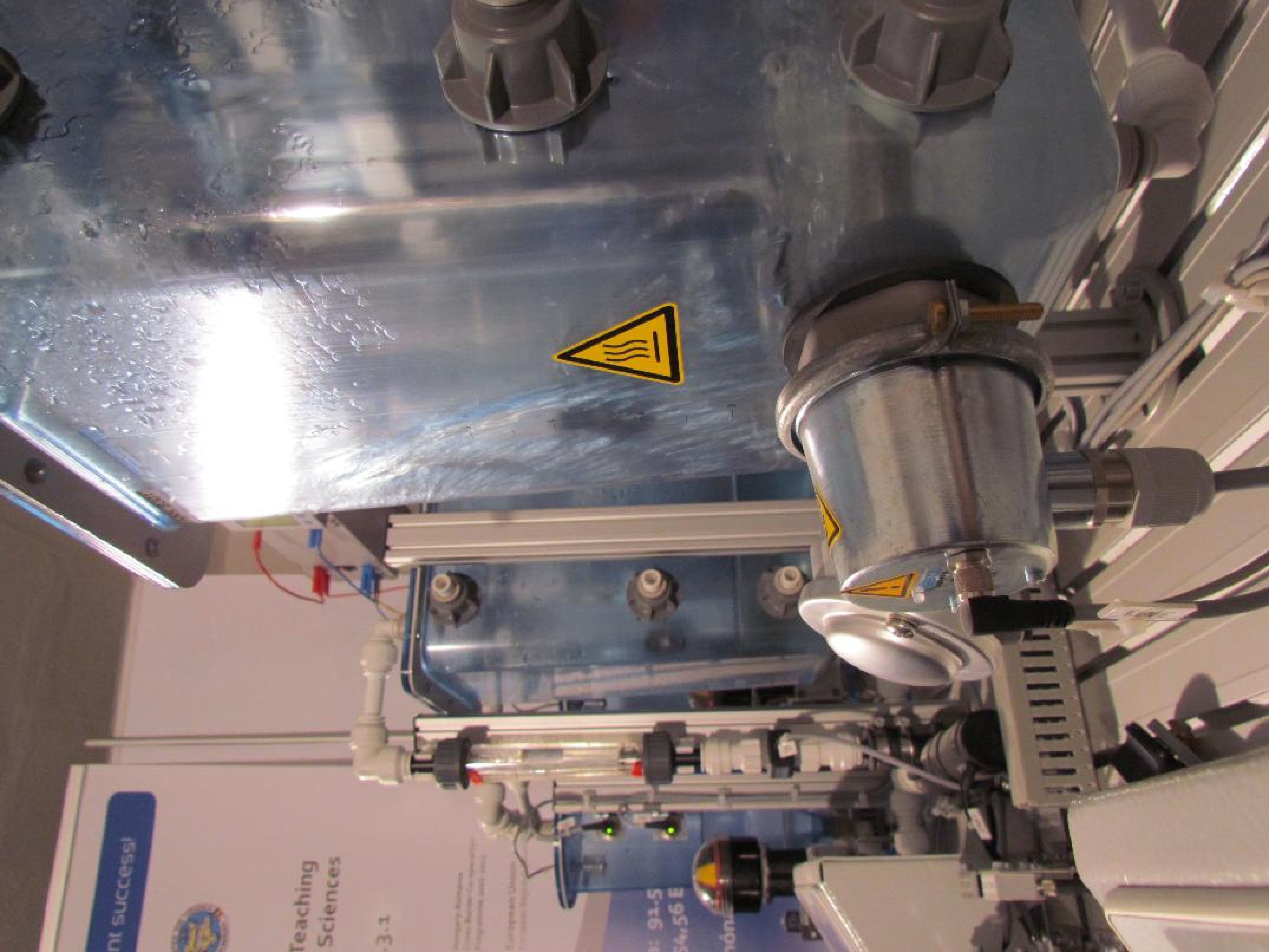
.1

ngary-Romania
ost-Border Co-operation
programme 2007-2013
European Union
European Regional Development Fund

: 91.536 Euro
4,56 Euro

ónap





nt success!

Teaching
Sciences

3.1

91-5
54,56 E

nón



...l, joint success!



...tical Teaching
...ing Sciences

28/2.3.1



Hungarian Academy of Sciences
... Research Cooperation
... 2017-2021



European Union
... Regional Development

...gátása: 91.53
...185.354,56 Eü

...je: 12 hónap



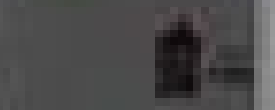


Elméleti alapok

1. Newtoni egyenletek



1. Newtoni egyenletek



2. Newtoni egyenletek

3. Newtoni egyenletek

4. Newtoni egyenletek

5. Newtoni egyenletek

6. Newtoni egyenletek

7. Newtoni egyenletek

8. Newtoni egyenletek



Two countries, one goal, joint success!



Debreceni Egyetem
Műszaki Kar



Cross-border Development and Implementation
of a Master Program in Advanced Mechatronics System

HURO/0903/179/2.3.1



Horvát-Romániai
Újhatár-területi
Program (2007-2013)



European Union
European Regional Development Fund

Debreceni Egyetem támogatása: 58.478 Euro
Projekt összköltsége: 160.192 Euro

Projekt futamideje: 12 hónap

Az új határterületi mechatronikai mérnök képzés kiemelt célja a képzésben résztvevő hallgatók számára a mechatronikai rendszerek stabilizálása.

DEBRECENI EGYETEM MŰSZAKI KAR



VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS
MECHATRONIKAI TANSZÉK

MECHATRONIKAI MÉRNÖK SZAK

START

loading

loading



TÉGED IS VÁR A SZAK



TRONIKA
SZÁZAD
JÖDD:MÁNYA





Two countries, one goal, joint success!

Cross-border Development and Implementation
of a Master Program in Advanced Mechatronics System

HUB

DEBRECENI EGYETEM MŰSZAKI KAR

VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS
MECHATRONIKAI TANSZÉK

MECHATRONIKAI MÉRNÖK SZAK

STABI

TUDOMÁNY

MECHATRONIKA
SZÁZAD
TUDOMÁNYA











Mérnökök
képzése
Debrecenben



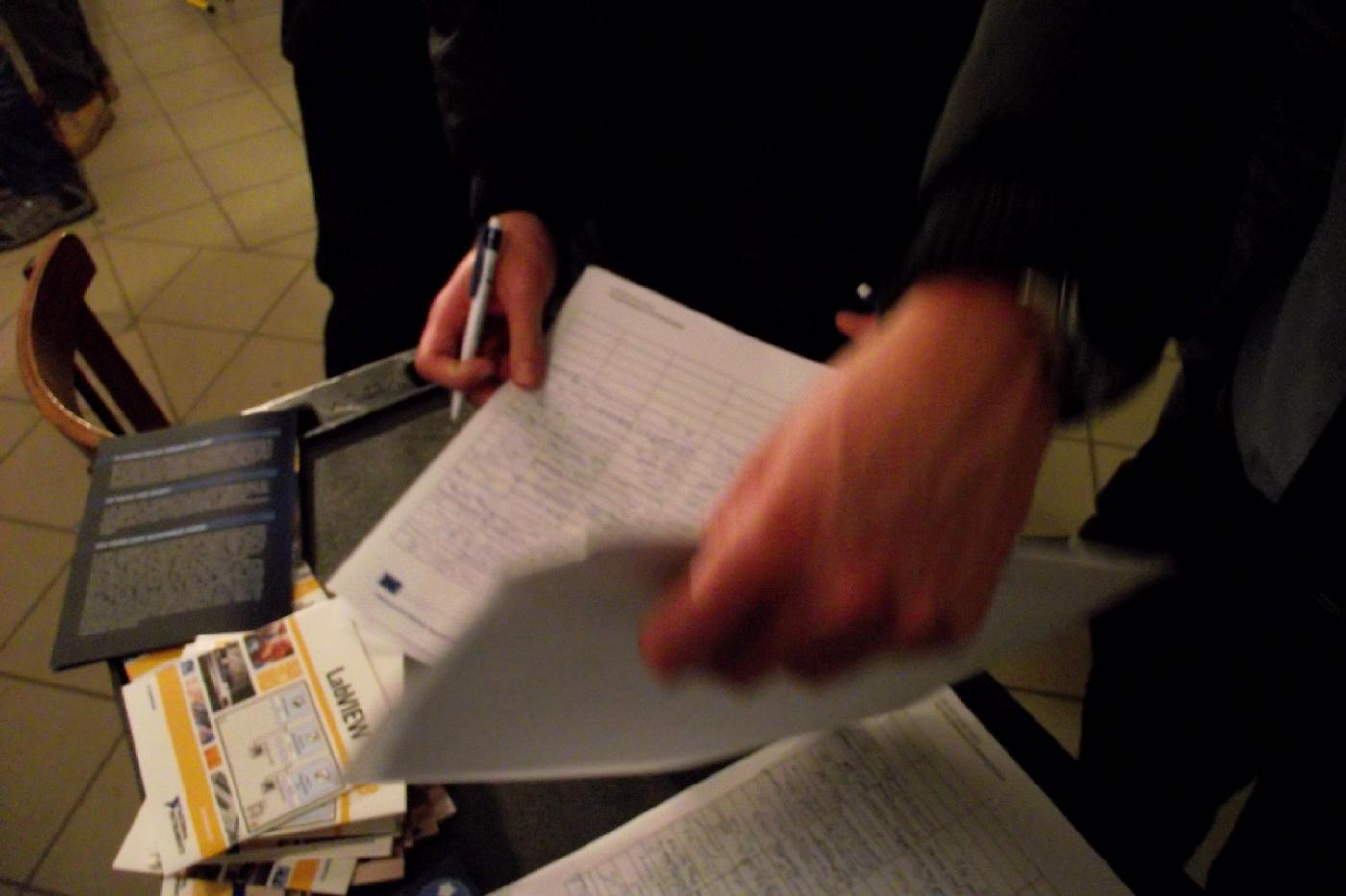
Egészségügyi Tanácsok
Egyébrendezési Tanácsok
Eszaki-nyugati és Északkeleti Tanácsok
Gazdasági Tanácsok
Környezeti és Végzettségügyi Tanácsok
Művelődési és Sportügyi Tanácsok
Művelődési és Városügyi Tanácsok
Művelődési és Művelődési Tanácsok



Debreceni Egyetem
Műszaki Kar







Elméleti alapok

- Newton törvényei

- a tehetetlenség törvénye
- a dinamika alaptörvénye

$$\mathbf{F} = \frac{d\mathbf{I}}{dt} = \frac{d}{dt}(m\mathbf{v}) = m\frac{d\mathbf{v}}{dt} + \mathbf{v}\frac{dm}{dt} = m\mathbf{a} + \mathbf{v}\frac{dm}{dt}$$

- Megmaradási törvények

- Energia megmaradás
- Lendület megmaradás







Elméleti alapok

1. Maxwell egyenletei

